Index of Claims

| App | licatio | n/Co | ntrol | No. |
|-----|---------|------|-------|-----|
|-----|---------|------|-------|-----|

10/824,497

Applicant(s)/Patent under Reexamination

ENDOU ET AL. Art Unit

Examiner

Pamela E. Perkins

2822

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

Non-Elected N 1 Interference

**Appeal** 0 Objected

|  |          | ш  | _        |          |            | _            | ,            |          |              |           |
|--|----------|--|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------|--------------|-----------|
| Cla  |          | Data   |          |          |            |              |              |          |              |           |
| Lie  | 11111    | ┝  | Date     |          |            |              |              |          |              | _         |
| Final  | Original | 8/5/05   |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | $\odot$  | 7  | _        | H        |            | Н            | ┢            | -        | H            |           |
|  | 2        | Ť  | ┢        | ┢═       | Н          | ┢            | ┢            | Н        | _            | Н         |
| $\vdash$   | 3        | 1  | ┢        | Н        | -          | ┪            | Н            | Н        | $\vdash$     | _         |
| ┢  | 4        | 1  | Н        | Н        | Н          | Н            | _            |          | Т            | Т         |
| <b> </b>   | 5        | 1  | Т        |          |            | Т            | _            |          | Г            | Т         |
| · ·  | 6        | 1  |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | 7        | 1  |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | 8        |  |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | 9        |  |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | 10       |  | _        | Щ        | <u> </u>   | <u> </u>     | <u> </u>     |          | Щ            | _         |
| <u> </u>   | 11       | Щ  | L        | ⊢        | <u> </u>   | <u> </u>     | Ь            | $\vdash$ | <u> </u>     | <u> </u>  |
| <b> </b>   | 12<br>13 | $\vdash$   | $\vdash$ |          | ⊢          | $\vdash$     | $\vdash$     | <u> </u> | $\vdash$     | ├-        |
| <b> </b>   | 14       | $\vdash$   | $\vdash$ | $\vdash$ | ├          | $\vdash$     | $\vdash$     | $\vdash$ | $\vdash$     | ⊢         |
| <del> </del>                                     | 15       | -  | $\vdash$ | -        | $\vdash$   | $\vdash$     | $\vdash$     | $\vdash$ | $\vdash$     | $\vdash$  |
| <del> </del>                                     | 16       | $\vdash$   | H        |          |            | -            | H            | H        | <del> </del> | $\vdash$  |
|  | 16<br>17 | Г  | Н        | Г        | Г          | Η            | $\vdash$     | Г        | Г            | Г         |
| $\Box$   | 18       |  |          |          |            |              | _            | Г        |              |           |
|  | 19       |  |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | 20       |  |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | 21       |  |          |          |            |              |              |          |              |           |
| L  | 22       |  | L_       |          | L          | _            | ᆫ            | Щ        | L            |           |
| <u> </u>   | 23       | _  | <u> </u> | L        | L          | _            | <u> </u>     | _        |              |           |
| <u> </u>   | 24<br>25 | L  | _        | H        | _          | <u> </u>     | <u> </u>     | ļ.       | ├-           | $\vdash$  |
| <u> </u>   | 26       | _  | ⊢        | ⊢        | ├          | _            | -            | Н        | $\vdash$     | _         |
| $\vdash$   | 27       | Н  | $\vdash$ | $\vdash$ | ┢          | $\vdash$     | ┝┈           | -        | Н            | $\vdash$  |
| <u> </u>   | 28       | Н  | $\vdash$ | ┢        | ┢──        | -            | H            | -        | -            |           |
| -  | 29       | Н  | $\vdash$ | Н        | $\vdash$   | $\vdash$     | Ι            |          | H            | $\vdash$  |
|  | 30       | П  | $\vdash$ | Т        |            | _            | Т            | П        | П            |           |
|  | 31       |  |          |          |            |              |              |          | ·            |           |
|  | 32       |  |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | 33       |  |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | 34       | L  | _        | L        | L.         | _            | L            | L        | oxdot        | L         |
| <u> </u>   | 35       | L  | _        | L        | <u> </u>   | ot           | _            | _        | H            | <u> </u>  |
|  | 36       | $\vdash$   | $\vdash$ | <u> </u> | ⊢          | <u> </u>     | ├-           | H        | ⊢            | ├         |
| <u> </u>   | 37<br>38 | $\vdash$   | H        | H        | Н          | H            | ⊢            | H        | $\vdash$     | $\vdash$  |
| <b> </b>   | 39       | $\vdash$   | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$   | <del> </del> | $\vdash$     | H        | $\vdash$     | H         |
| <del>                                     </del> | 40       | $\vdash$   | Н        | Н        | М          | Н            | $\vdash$     | Т        | П            | М         |
|  | 41       |  |          |          |            |              | Ľ            |          |              |           |
|  | 42       |  |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | 43       |  |          |          |            |              |              |          |              |           |
|  | 44       |  |          |          | $\Box$     | L            | $oxed{oxed}$ |          | L            | $oxed{L}$ |
| <b> </b>   | 45       | $\vdash$   | L        | L        | L          | L            | <u> </u>     | L        | $\vdash$     | Щ         |
| <b>├</b>   | 46       | $\vdash$   | H        | <u> </u> | <b>-</b> - | _            | $\vdash$     | <u> </u> | $\vdash$     | -         |
| $\vdash$   | 47<br>48 | $\vdash$   | -        | -        | $\vdash$   | $\vdash$     | ├            | -        | ⊢            | -         |
| $\vdash$   | 49       | <del>                                     </del> | -        | $\vdash$ | -          | ┝            | $\vdash$     | $\vdash$ | $\vdash$     | $\vdash$  |
| <del>                                     </del> | 50       | $\vdash$   | -        | ┝        | $\vdash$   | ⊢            | -            | Н        | $\vdash$     | Н         |
|  |          |  |          |          |            |              |              |          |              |           |

|       |          |          |          |          |          | , ,      |          |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Cla   | im       |          |          |          | _        | Date     |          | _        |          |          |
|       |          | $\vdash$ | _        | _        |          | -au      | ή-       | _        | _        | _        |
| Final | Original |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 51       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 52       |          | Т        | М        |          | Τ        | $\vdash$ | _        | Г        |          |
|       | 53       | Н        | Н        | $\vdash$ | Н        | $\vdash$ | $\vdash$ | Н        | _        | ┢        |
|       | 54       | Н        | Н        | H        | Н        | -        | $\vdash$ | $\vdash$ | Н        | $\vdash$ |
|       | 55       | -        | _        | ⊢        | $\vdash$ | $\vdash$ | -        | -        | -        | ⊢        |
|       | 22       | H        | H        | ┝        | Н        | $\vdash$ | $\vdash$ | -        | $\vdash$ | ⊢        |
|       | 56       | Н        | <u> </u> | μ.       | L        | H        | $\vdash$ | -        | ├-       | ⊢        |
|       | 57       | ┡        | Щ        | _        | L        | _        |          | Ш        | L        | <u> </u> |
|       | 58       | _        | _        | L        | Ь.       |          |          | <u> </u> | <u> </u> | ╙        |
|       | 59       | L        |          |          | Щ        |          |          | _        | Щ        | _        |
|       | 60       | L        |          |          |          |          |          |          |          | _        |
|       | 61       |          |          |          | Ш        |          |          |          |          |          |
|       | 62       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 63       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 64       | Г        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 65       | Г        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 66       |          |          | Г        |          |          |          | П        | П        |          |
|       | 67       | Г        | П        |          |          |          | Т        | П        | Г        |          |
|       | 68       | Г        |          |          | Г        |          |          | Г        |          |          |
|       | 69       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 70       | Г        |          |          |          |          |          | П        | П        |          |
|       | 71       | Г        |          | Г        |          |          |          |          |          |          |
|       | 72       | _        |          | Т        |          |          |          | П        |          |          |
|       | 73       |          | П        | Г        |          |          |          |          |          |          |
|       | 74       |          |          |          |          | П        |          | П        |          |          |
|       | 75       | Г        | Г        | П        |          | П        |          | Г        |          |          |
|       | 76       | Г        | Г        |          |          |          |          | Г        |          | Г        |
|       | 77       |          |          |          |          |          |          | Г        |          | Г        |
|       | 78       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 79       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 80       |          |          | П        | Г        |          |          | П        |          |          |
|       | 81       |          |          |          |          |          |          |          | Г        |          |
|       | 82       |          |          | _        | L        |          |          | П        |          |          |
|       | 83       |          | Н        | $\vdash$ | Г        | _        |          | Т        | Г        |          |
| _     | 84       | Г        |          | $\vdash$ | Т        |          | Г        | Т        | _        | Ι        |
|       | 85       |          |          |          | _        | П        |          | П        |          |          |
|       | 86       | ┪        | Г        | Г        | $\vdash$ |          |          | Г        |          | Г        |
|       | 87       | Т        |          | _        | Т        |          |          | Г        |          |          |
|       | 88       | ┢        |          |          | П        |          | П        | П        |          | Т        |
|       | 89       |          |          |          | Т        |          |          | М        | П        |          |
|       | 90       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 91       |          |          | П        |          |          |          |          |          |          |
|       | 92       |          |          | Г        | Г        |          |          |          |          |          |
|       | 93       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 94       | Г        |          | П        |          |          |          |          |          |          |
|       | 95       | Γ        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 96       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 97       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 98       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|       | 99       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

| Total   | Cla | Date |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
|---|-----|------|----------|---------------|--------------|----------|-------------------------------------|--|----------|--|----------------|
| 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 |     |      |          |               |              | T        | ñ                                   |  |          | Π  | П              |
| 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | 78  | na   |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | Ş   | rigi |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 |     | 0    |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 102   |     | 101  | _        | _             | _            |          | _                                   | Н  | _        | H  | Н              |
| 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149     |     | 102  |          | $\overline{}$ | _            |          | _                                   | М  | М        | ┢  | М              |
| 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148                 |     | 103  | Т        | _             | -            | Т        |                                     |  | Г        | H  | Н              |
| 105 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148                     | _   | 104  |          | Т             |              |          |                                     | $\Box$   | Г        | Т  | П              |
| 106 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148                     |     | 105  |          |               |              |          |                                     |  |          |  | П              |
| 107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148                     |     | 106  | $\vdash$ | Т             |              |          |                                     |  | Г        | П  | П              |
| 108   |     | 107  |          | Г             |              |          |                                     |  | Г        |  | П              |
| 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148                                 |     | 108  |          |               |              | Г        |                                     |  | Г        |  |                |
| 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148                                     |     | 109  |          |               |              |          | Г                                   |  | Т        |  | П              |
| 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     |      |          |               |              |          |                                     |  | Г        |  | П              |
| 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     | 111  |          |               |              |          | П                                   |  | П        |  | П              |
| 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     | 112  |          |               |              |          |                                     |  | Г        |  |                |
| 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     | 113  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149   |     | 114  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 116 117 118 119 120 121 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     | 115  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     | 116  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     | 117  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     | 118  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148   |     | 119  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 122<br>123<br>124<br>125<br>126<br>127<br>128<br>129<br>130<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148<br>149 |     | 120  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149   |     | 121  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     | 122  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 125<br>126<br>127<br>128<br>129<br>130<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148                                    |     | 123  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     | 124  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148   |     | 125  |          |               |              |          |                                     |  |          |  |                |
| 128<br>129<br>130<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148   |     | 126  |          |               |              | L        |                                     |  |          | Ш  | Ц              |
| 129<br>130<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148  |     | 127  |          |               |              |          |                                     |  |          | L.   | Ш              |
| 129<br>130<br>131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148  |     | 128  | Ц        | L             |              |          | Ш                                   |  | _        | L  |                |
| 131<br>132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148  |     | 129  |          |               |              | L        | Щ                                   | Щ  | L        |  | Ш              |
| 132<br>133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148   |     | 130  | L        |               | Щ            |          | $ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$ | oxdot  | _        | Ш  | Ц              |
| 133<br>134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148  |     | 131  |          |               | _            |          | _                                   | _  | L        |  | Ш              |
| 134<br>135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148   |     | 132  |          | Ļ             |              | L        | <u> </u>                            | L.   | L_       | L.   | Ш              |
| 135<br>136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148  |     | 133  | _        |               | _            |          |                                     |  | _        | L  | Ш              |
| 136<br>137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148   |     | 134  | _        | _             |              | _        | Щ                                   | Ц  | <u> </u> |  | Щ              |
| 137<br>138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148  |     | 135  |          | L             | L            | L_       | L                                   | L  | L        |  | Щ              |
| 138<br>139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148   |     | 136  |          | _             | L            | _        | L                                   |  | _        |  | Н              |
| 139<br>140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148  |     | 137  | L        |               | _            | _        | Щ                                   | $\vdash$   | <u> </u> | L  | Н              |
| 140<br>141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148<br>149  |     | 138  | _        | <u> </u>      | <u> </u>     |          | L                                   | _  | <u> </u> |  | Ш              |
| 141<br>142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148  |     | 139  | _        | _             | <u> </u>     | -        | <del> </del>                        | _  | -        | $\vdash$   | Н              |
| 142<br>143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148<br>149  |     | 140  | _        | <u> </u>      | _            |          | $\vdash$                            | $\vdash$   | <u> </u> | <u> </u>   | Н              |
| 143<br>144<br>145<br>146<br>147<br>148<br>149   |     |      |          | ┡             | _            | -        | H                                   |  | <u> </u> | <u> </u>   | Н              |
| 144   |     | 142  | $\vdash$ | -             |              | ├-       | $\vdash$                            | $\vdash$   | $\vdash$ | $\vdash$   | Н              |
| 145<br>146<br>147<br>148<br>149   |     |      | $\vdash$ | <u> —</u>     | Ι            | $\vdash$ | -                                   | <del>                                     </del> | $\vdash$ | $\vdash$   | Н              |
| 146<br>147<br>148<br>149  |     |      | ١        | Ь—            | $\vdash$     | $\vdash$ | -                                   | $\vdash$   | -        | <del>                                     </del> | Н              |
| 147<br>148<br>149   |     | 145  | $\vdash$ | -             | <del> </del> | <b>-</b> | <del> </del>                        | ┝  | $\vdash$ | $\vdash$   | $\vdash$       |
| 148   |     | 147  | ⊢        |               | H            | $\vdash$ | ┝                                   | $\vdash$   |          | ⊢  | Н              |
| 149   |     | 140  | $\vdash$ | $\vdash$      | $\vdash$     | -        | $\vdash$                            | ├  | ┝        | ├-   | $\vdash\vdash$ |
| 150   |     | 140  | -        |               | $\vdash$     | -        | -                                   | -  | -        | ⊢  | Н              |
|   |     | 150  | $\vdash$ | <del> </del>  | $\vdash$     | $\vdash$ | -                                   | $\vdash$   | ├-       |  | Н              |
|   |     |      | _        | _             | Ь_           |          |                                     |  | _        | Щ.   |                |